

【作者】	王勇, 李莉
【单位】	青海大学农牧学院, 青海西宁
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	33
【发表页码】	14536 - 14537
【关键字】	牦牛; 线粒体; 乳酸脱氢酶
【摘要】	[目的] 进一步探讨高原动物对高原低氧的适应机制。[方法] 测定青海省玛多县(海拔4 300 m左右)和刚察县(海拔3 300 m左右)牦牛心肌、骨骼肌线粒体中的乳酸脱氢酶(LDH)活性。[结果] 玛多县和刚察县牦牛心肌、骨骼肌线粒体的乳酸脱氢酶(LDH)活性分别为(2 472 .40 ±276 .58)、(2 448 .71 ±494 .69)、(3 855 .07 ±316 .44)、(3 882 .62 ±602 .87) U/ gPro; 玛多牦牛的心肌、骨骼肌线粒体中的LDH活性极显著低于刚察牦牛(P < 0 .01)。[结论] 在高原低氧环境下, 牦牛随海拔高度升高对无氧代谢的依赖性降低。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭